

⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 651 814

⑫ N° d'enregistrement national :

89 12084

⑤ Int Cl⁵ : E 03 C 1/01

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 13.09.89.

③ Priorité :

⑦ Demandeur(s) : *TOURNIER Pierre* — FR.

⑦ Inventeur(s) : *TOURNIER Pierre.*

⑫ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 15.03.91 Bulletin 91/11.

⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

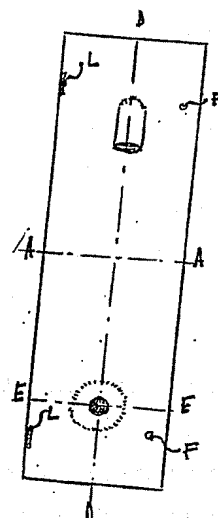
⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦ Titulaire(s) :

⑦ Mandataire :

⑤ Panneau de sécurité pour douche.

⑦ Panneau de sécurité pour douche, permettant de protéger tous les organes de fonctionnement d'une douche individuelle et de faciliter les opérations d'intervention (réparation - entretien). Ce panneau est constitué par un cadre C ayant un double profil, sur lequel vient se fixer un panneau mobile P, comportant des réservations protectrices pour la pomme de douche et le bouton de commande d'eau. Ce panneau peut indifféremment se positionner sur une paroi plane ou en angle.



FR 2 651 814 - A1



DESCRIPTIF TECHNIQUE

La présente invention a pour objet de résoudre les principaux problèmes rencontrés sur les installations de douche, notamment en collectivités.

Principalement deux types d'installations peuvent se présenter :

- tuyauterie, robinetterie et pomme de douche sont apparents
- ou encastrées partiellement avec difficulté en cas de réparation (fuite par exemple).

Dans les deux cas ces installations sont l'objet de dégradations importantes, tuyauteries tordues, pommes de douche démontées, sensibilité au gel, boutons de commande descellés, etc...

La présente invention a été conçue pour éviter tous ces inconvénients.

Elle est constituée par deux éléments principaux qui sont :

- un panneau P mobile amovible ou pouvant être pivotant, se fixant sur un châssis
- un châssis C fixé sur la paroi de la douche

Accessoirement un boîtier T peut compléter l'installation.

Nous allons décrire ci-après ces principaux éléments et leurs fonctions en présentant les avantages qu'ils procurent :

Le panneau P (fig. 1) se compose d'une plaque généralement rectangulaire en matériau résistant et traité contre la corrosion.

Sur ce panneau se positionne une enveloppe protectrice B fixée de façon rigide sur le panneau P (par soudure, vissage, collage ou directement incluse dans le panneau par moulage ou emboutissage) destinée à recevoir et protéger la pomme de douche D, il est alors impossible à un utilisateur de dévisser la pomme D ou d'exercer un effort pour la déformer, l'enveloppe B faisant avec le panneau P un angle d'environ 30 ° (coupe DD) : la pomme D peut être munie d'une rotule O pour faciliter si nécessaire le réglage de l'orientation du jet de la douche. (fig. 3)

Ce panneau P comporte un double système d'accrochage L et F, l'élément L pouvant être constitué par des paumelles facilitant l'ouverture selon Q ou par un ensemble encoches/tenons sur le panneau P et châssis C, l'élément F étant constitué par un moyen de fermeture de sécurité : serrure avec clé taillées, carrées, etc... par exemple ou vis à tête à 6 pans creux autre exemple. La partie inférieure du panneau comporte ^{au moins} une forme concave G destinée à recevoir le dispositif de commande de douche H, de manière à ce que les (ou le) boutons de manoeuvre K se trouvent en position d'affleurement par rapport au plan N du panneau P évitant tout risque d'accrochage ou de torsion de ces boutons. (fig. 4 a, 4 b, et 5)

Le châssis C de forme rectangulaire peut, soit être de dimension légèrement inférieure à celle du panneau P, celui-ci venant alors en recouvrement (fig. 2 coupe AA), ou entourer le panneau P celui-ci s'encastrent dans le châssis C (fig. 6 en coupe).

Le profil du châssis C est composé d'une double forme tout d'abord d'une équerre dont les ailes 1 et 2 sont égales et d'une autre aile 3 ayant un angle de 135° avec l'aile 2 (fig. 2). Ce profil permet ainsi de positionner indifféremment le châssis C soit sur un mur plan (fig. 7), soit en angle (fig. 8) grâce à un ensemble de trous S réalisés sur ce profil et qui permettent de fixer par vissage le châssis C sur la cloison de douche. Ce châssis C peut recevoir si nécessaire un boîtier T de propreté, isolant le logement V dans lequel se trouve les canalisations et organes techniques de douches, de la paroi.

Sur la face arrière du panneau P et au niveau du logement G se positionnent deux pattes de fixation R destinées à maintenir en position le combiné de robinetterie H et son bouton de commande K dont le raccordement avec la pomme de douche s'effectue au moyen de la tuyauterie de liaison M. En cas d'avarie ou de prévention (fuites, vidange hivernale) il est facile d'intervenir en désolidarisant le panneau P de son châssis C l'intervenant ayant alors accès à tous les organes de la douche. Ceci est facilité par l'utilisation d'une tuyauterie flexible U entre l'arrivée principale d'eau V et le combiné de commande de douche H.

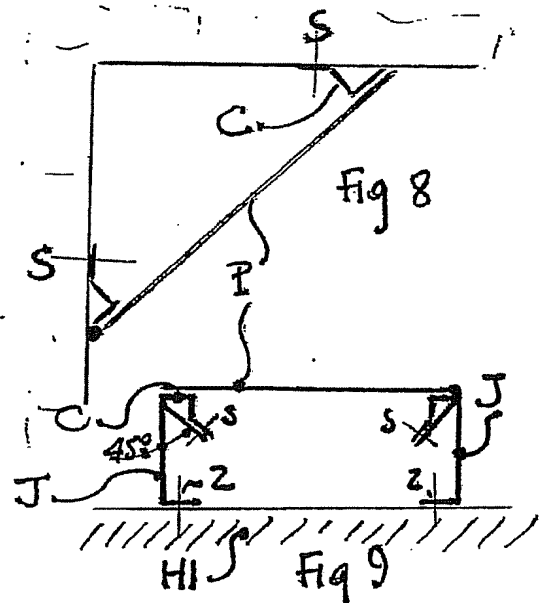
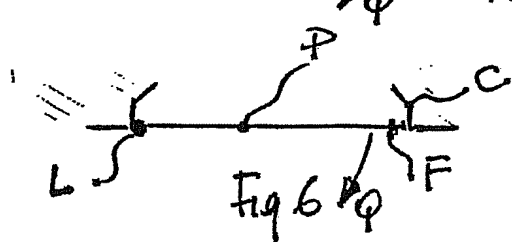
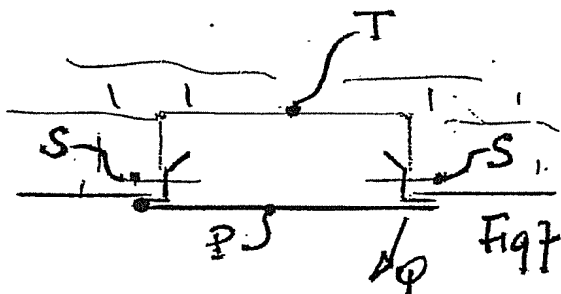
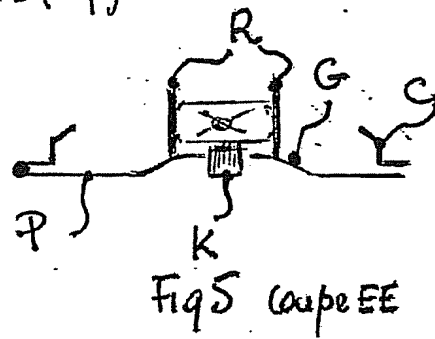
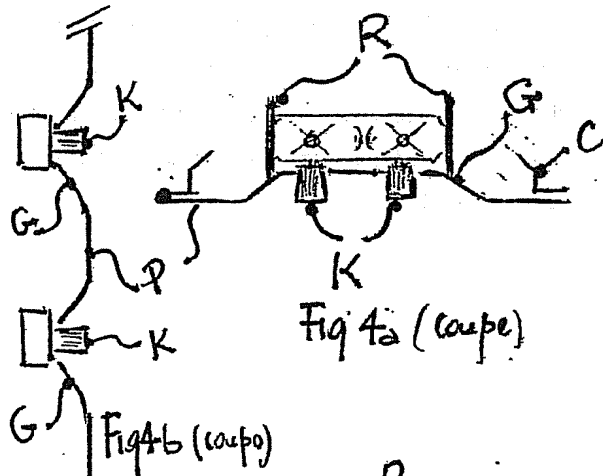
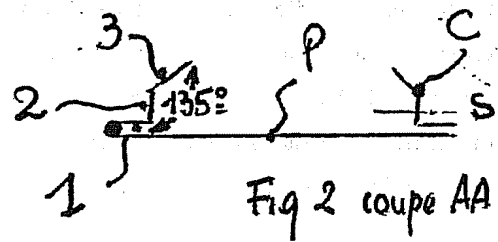
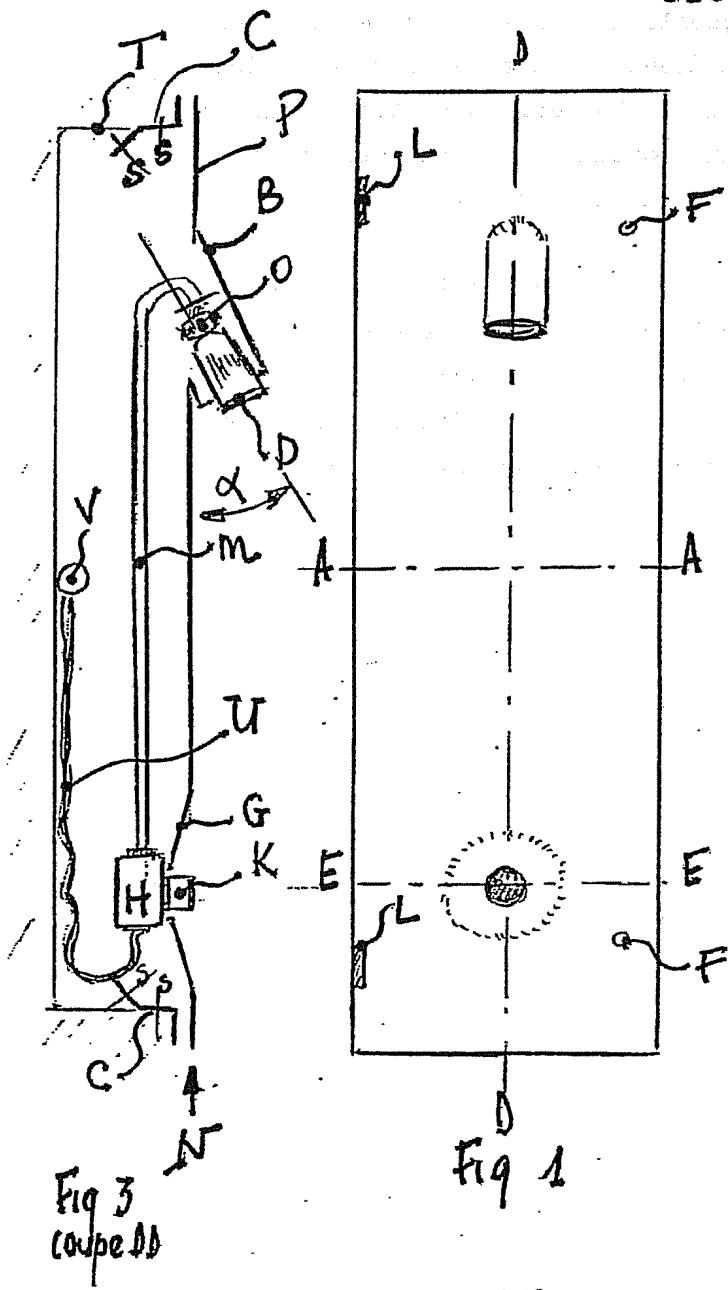
Si l'on désire ne pas encastrent le dispositif dans la paroi, selon un mode particulier d'installation, il est possible de fixer sur le châssis C, deux côtés latéraux J (fig. 9) ces côtés latéraux se fixant intérieurement sur la cloison H au moyen de trous de fixation Z, la fixation entre le châssis C et chaque côté latéral J s'effectuant au moyen de trous de fixation S.

- I Dispositif de panneau pour douche caractérisé en ce qu'il comporte principalement un châssis C, sur lequel peut être adapté un boîtier T, le dit châssis - et son boîtier - étant encastrés dans la réservation pratiquée dans la paroi de douche, et un panneau P mobile, pouvant être amovible ou pivotant par rapport au châssis C sur lequel il vient se fixer au moyen d'un système de fermeture F, sur le dit panneau sont positionnés dans des logements protecteurs spécifiques B et G la pomme de douche D, et le combiné de douche H comportant un bouton de commande K, reliés entre eux par la tuyauterie de liaison M, le branchement entre réseau d'alimentation d'eau V et le combiné de douche H étant réalisé par une tuyauterie souple et flexible U.
- 2 Dispositif de panneau pour douche selon la revendication I caractérisé en ce que le profil du cadre du châssis C se compose d'une double forme comportant deux branches égales 1 et 2 pliées à 90° puis se poursuivant par une troisième branche 3 formant avec la branche 2 un angle de 135°, les branches 2 et 3 comportant une série de trous de fixation S ainsi que les réservations nécessaires à la mise en place des organes de fixation L et F du panneau P sur ledit châssis.
- 3 Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I et 2 caractérisé par un boîtier T de protection intérieure amovible se fixant sur la face interne du châssis.
- 4 Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I et 2 caractérisé par un panneau mobile P, se positionnant sur la face externe du châssis C en le recouvrant, ou se logeant à l'intérieur du châssis en affleurant la face externe du châssis C, le panneau P pouvant pivoter ou être amovible - ou les deux ensemble - par rapport au châssis, le panneau P comportant un moyen F de fermeture de sécurité le liant au châssis C, ainsi que les organes d'ouverture ou d'encrage au châssis C.
- 5 Dispositif de panneau pour douche selon les revendications I, 2, 4, caractérisé en ce que le panneau P comporte sur sa face externe et à sa partie supérieure une enveloppe protectrice B rapportée ou emboutie dans

.../...

laquelle vient se loger la pomme de douche D, et à sa partie intérieure, au moins une forme concave G dans laquelle affleure le ou les boutons de commande de douche K, la face interne étant munie au niveau de la forme concave G de deux pattes de fixation R sur lesquelles se trouve fixé le combiné de commande de douche H, le dit combiné étant raccordé au niveau d'arrivée V d'eau par une tuyauterie souple et flexible U.

- 6 - Dispositif de panneau pour douche selon les revendications 1, 2, 4, 5 caractérisé en ce que l'ensemble châssis-panneau peut recevoir deux côtés latéraux J, dont le profil comporte d'un côté une équerre se fixant intérieurement sur la cloison HI au moyen de trou de fixation Z, l'autre côté une aile repliée intérieurement à 45°, sur laquelle se fixe le châssis C.



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 8912084
FA 433424

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	GB-A- 851 882 (C. WINN & CO., LTD) * Page 1, ligne 57 - page 2, ligne 26; figures 1,2 *	1
A	---	4
A	US-A-4 718 131 (KITAMURA et al.) * Figures 6,7; colonne 4, lignes 11-27 *	1,2,6
A	--- DE-B-1 294 296 (SANITÄRTECHNIK-WOLFSBURG REINER HIRTE GmbH & CO. KG) * Colonne 2, ligne 41 - colonne 3, ligne 14; figure 1 *	3
A	--- DE-B-2 717 648 (NIETHAMMER KG) -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E 03 C A 47 K
Date d'achèvement de la recherche 29-05-1990		Examineur BIRD, C.J.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

EPO FORM 1503 01.82 (P0413)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical analysis performed.

3. The third part of the document presents the results of the study. It includes a series of tables and graphs that illustrate the findings of the research. The data shows a clear trend of increasing activity over time.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings. It suggests that the results have significant implications for the field of study and may lead to further research in this area.

5. The fifth part of the document concludes the study. It summarizes the main findings and provides a final statement on the importance of the research.